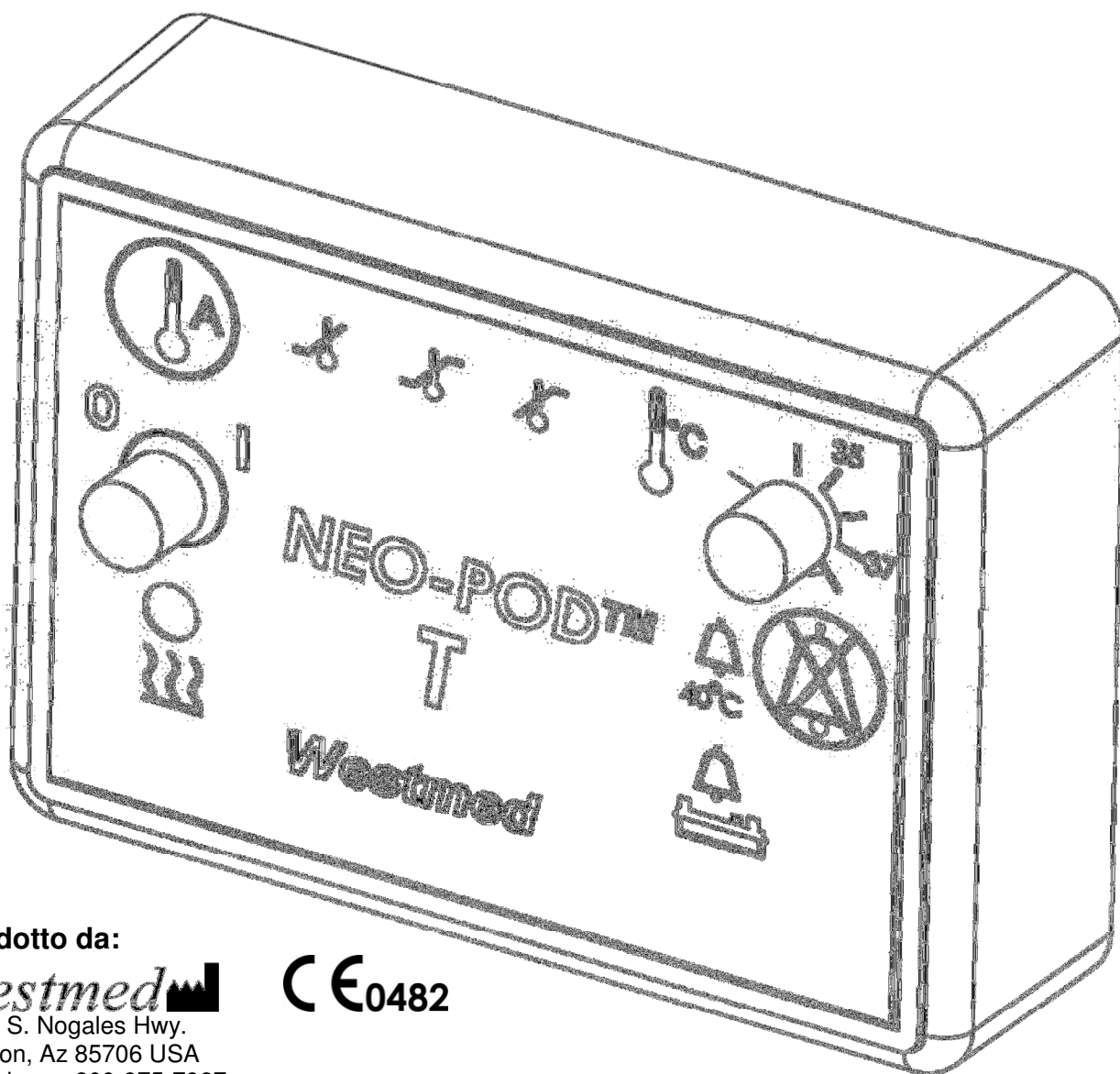


# Westmed

## MANUALE IN LINGUA ITALIANA



Prodotto da:

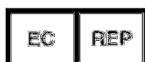
**Westmed** 

5580 S. Nogales Hwy.  
Tucson, Az 85706 USA  
Telephone: 800-975-7987  
Fax: 520-294-6061

[www.westmedinc.com](http://www.westmedinc.com)

PN 74586, Rev. 10

CE0482



MT Promedt Consulting GmbH  
Altenhofstr. 80  
66386 St. Ingbert, Germany

### Descrizione:

Il Sistema di Umidificazione Mobile Neopod™ T ed il relativo circuito respiratorio consistono in un sistema di umidificazione con stoppino a gas respiratorio riscaldato, ideato per il trasporto dei neonati mediante incubatrici da trasporto o Isolette. Il sistema è ideato per riscaldare e umidificare il gas medico secco fino al 100% di O<sub>2</sub>.

### Indicazioni:

Il Neopod T con Cartuccia Umidificatrice Lava Bed e i circuiti associati sono indicati per neonati che presentano una deviazione alle vie respiratorie e che vengono trasportati in incubatrici da trasporto o Isolette. Il Sistema di Umidificazione Mobile Neopod™ T è destinato ad uso esclusivamente medico, e dovrà essere utilizzato sotto la supervisione di personale specializzato.

### Controindicazioni:

Il circuito respiratorio e la Cartuccia Umidificatrice Lava Bed non dovrebbero essere utilizzate al di fuori dell'incubatrice da trasporto o Isolette. Non utilizzare con un tasso di flusso superiore a 10 LPM. Utilizzare esclusivamente con circuiti respiratori raccomandati, forniti da Westmed, Inc.

### Componenti:

Il Sistema di Umidificazione da Trasporto Neopod™ T consiste in un controller Neopod T, una Cartuccia Umidificatrice Lava Bed, cavi di alimentazione e controller (incluso il sensore Lava Bed e il sensore per le Vie Respiratorie, una staffa di montaggio e una sponda per il materasso).

1. Controllore (Figura A): il controllore del Neopod T è un'unità elettronica che controlla la Cartuccia Umidificatrice Lava Bed e monitora la temperatura del sistema

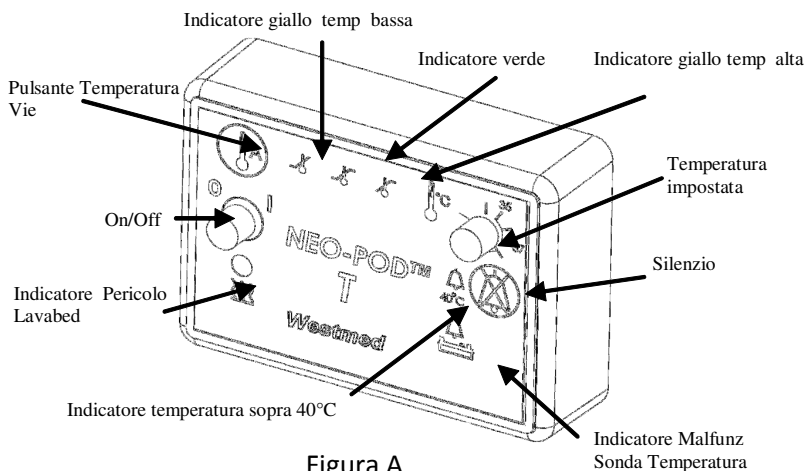


Figura A



#### **Attenzione!**

Leggere le istruzioni prima dell'uso.

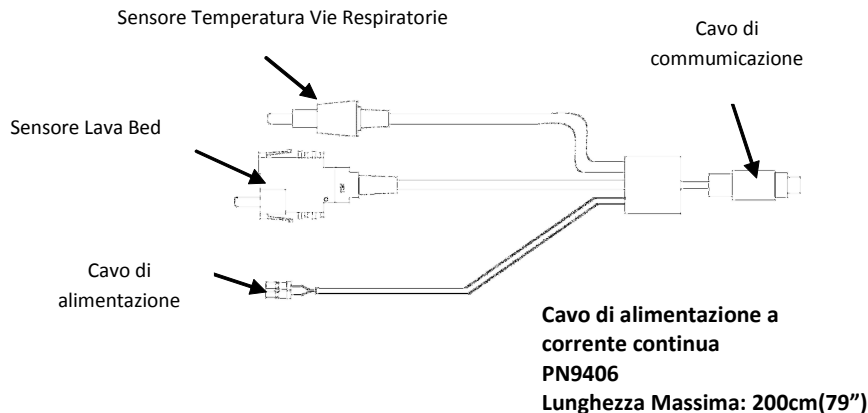


**Attenzione!** I cavi sono venduti separatamente. Si prega di assicurarsi che i cavi siano omologati un maniera specifica per questa apparecchiatura.

1. **Cavi di alimentazione e del controllore.** Il NeoPod T è alimentato da batterie da 12 volt a corrente continua e può essere utilizzato con tre tipi di cavi di alimentazione. Nello specifico, due tipi separati di cavi di alimentazione a corrente continua e un cavo convertitore a corrente alternata, come mostrato nell'immagine sottostante.

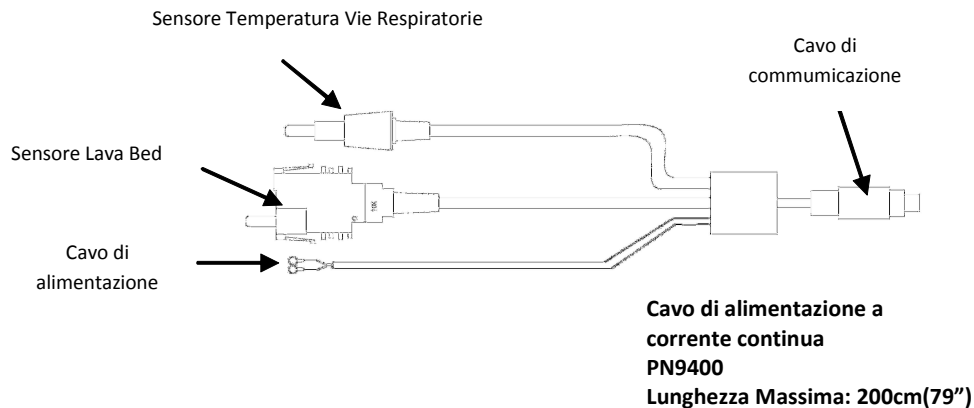
#### Opzione 1 (non disponibile in tutti i mercati)

È possibile l'uso di una batteria ausiliaria fornita da Westmed Inc. (Vedi istruzioni d'uso, incluse nella confezione della batteria ausiliaria).



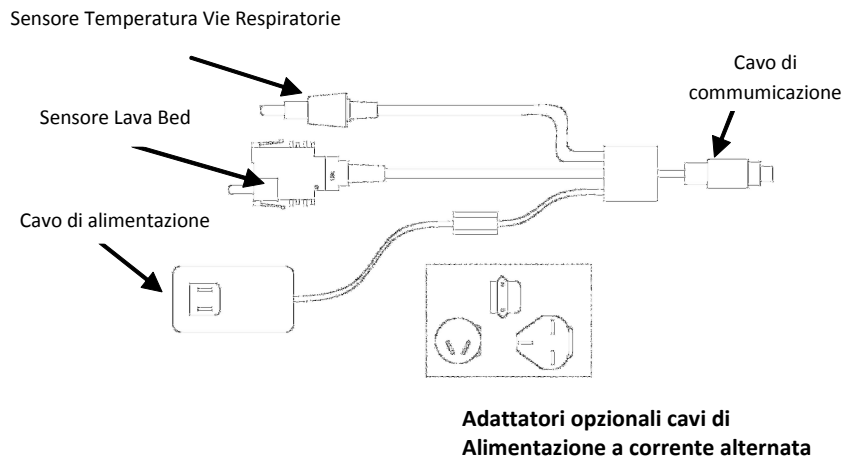
#### 4 Opzione 2

È possibile l'uso di una batteria ausiliaria interna da 12V per l'incubatrice da trasporto.



#### Opzione 3 (non disponibile in tutti i mercati)

Per il cavo di alimentazione da corrente alternata 120-240 V a corrente continua da 12 Volt, vedi il "Manuale d'uso" incluso nella confezione.



- 2. Sensore di alimentazione Lava Bed e sensore di Temperatura**  
Alimenta e monitora la temperatura della Cartuccia Umidificatrice Lava Bed.
- 3. Il sensore di Temperatura delle Vie Respiratorie.** Questo sensore opzionale monitora la temperatura all'interno delle vie respiratorie del paziente mentre viene tenuto premuto il pulsante Temperatura Vie Respiratorie.

Lista componenti aggiuntivi

- n. 1 staffa di montaggio
- n. 1 sponda per il materasso

#### **Procedure di installazione:**

##### **Collegamenti cavi**

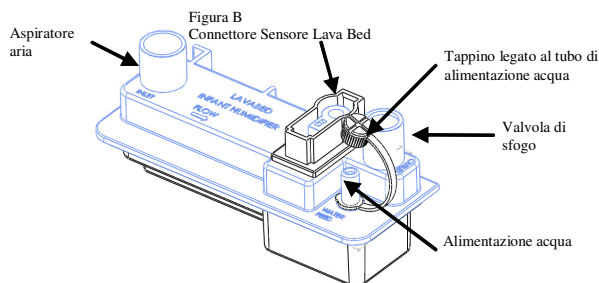
1. Collegare il cavo di comunicazione grigio in alto a sinistra del NeoPod T con la sezione piatta del connettore rivolta verso avanti e installare il Sensore Lava Bed nella Cartuccia Umidificatrice Lava Bed.
2. Collegare il Sensore Temperatura Vie Respiratorie al raccordo di monitoraggio temperatura del circuito sullo (SPLITTER) applicato al paziente.

**NOTA:** Il Sensore di Temperatura delle Vie Respiratorie è un collegamento opzionale. La Cartuccia Umidificatrice Lava Bed, installata sul NeoPod T, funzionerà correttamente anche senza che la sonda del Sensore di Temperatura delle Vie Aeree sia stata installata nel circuito respiratorio.

3. Connettere i terminali colorati del cavo di alimentazione ad una fonte elettrica da 12 volt a corrente continua o collegare l'Adattatore di Corrente Alternata alla presa di corrente.

**Attenzione!** La connessione del cavo di alimentazione a corrente continua del NeoPod T è costituito da cavi rossi e neri. Per funzionare correttamente, essi dovranno essere collegati a una fonte elettrica da 12 volt a corrente continua.

1. La Cartuccia Umidificatrice Lava Bed: (Figura B) La cartuccia dovrà essere inserita all'interno dell'apposito spazio nell'incubatrice da trasporto (o attaccata alla parete interna con un velcro adatto a carichi pesanti o attaccato alla sponda del materasso).



### Collegamenti Circuito Respiratorio:

1. Westmed Inc. fornisce circuiti respiratori specifici per il sistema di umidificazione da trasporto NeoPod T e possono essere utilizzati con una vasta gamma di ventilatori, ogni circuito contiene una serie di collegamenti e adattatori per facilitare la connessione al ventilatore.
2. Consultare le istruzioni contenute nelle singole confezioni per informazioni sull'uso e sulle specifiche relative alle prestazioni.
3. Assicurarsi del corretto collegamento del circuito per la relativa applicazione. Rabbocco dell'acqua: la Cartuccia Umidificatrice Lava Bed dovrà essere riempita con 20 ml di acqua sterile, utilizzando una siringa.

**Nota:** Osservare periodicamente le riserve d'acqua e, quando necessario, bisognerà rabboccare durante il trasporto, come prescritto, utilizzando una siringa. Per evitare che venga inserita una quantità eccessiva di acqua nel circuito del paziente, la cartuccia è provvista in uno scolo di sicurezza.

**⚠ Avvertimento!** Potrebbero verificarsi condizioni potenzialmente pericolose se dovessero essere utilizzati, nel Sistema di Umidificazione da Trasporto NeoPod T, circuiti respiratori o accessori non forniti direttamente da Westmed Inc.

**⚠ Attenzione!** Non rabboccare l'acqua durante il trasporto. I movimenti o le eventuali pendenze potrebbero causare un malfunzionamento, dovuto al livello inadeguato dell'acqua all'interno della Cartuccia.

**⚠ Attenzione!** Se viene inserita una quantità eccessiva di acqua della cartuccia, lo scolo di sicurezza si apre e fa sgocciolare l'acqua in eccesso attraverso il fondo della cartuccia.

**⚠ Attenzione!** Per evitare una condensazione eccessiva, non utilizzare il circuito respiratorio o la Cartuccia Umidificatrice Lava Bed al di fuori dell'incubatrice da trasporto o Isolette.



**⚠ Attenzione!**

1. Non mettere in funzione l'Unità di controllo se danneggiata.
2. Non utilizzare in presenza di gas supplementari o agenti anestetici infiammabili.
3. Non utilizzare il gruppo di alimentazione acqua durante il trasporto.
4. Utilizzare solamente una siringa da 20 ml per il riempimento e la ricarica della cartuccia Lava Bed.
5. NEO-POD T richiede speciali precauzioni per quanto riguarda la Compatibilità elettromagnetica (EMC) e deve essere installato e messo in servizio secondo quanto disposto dalla Compatibilità elettromagnetica specificata nel presente manuale.
6. Apparecchi per la comunicazione in radiofrequenza mobili e portatili possono influire su NEO-POD T.
7. L'utilizzo di accessori, trasduttori e cavi diversi da quelli specificati da WESTMED possono avere come conseguenza un AUMENTO delle emissioni o una riduzione dell'IMMUNITÀ di NEO-POD T.
8. NEO-POD T non deve essere utilizzato accanto a, o sovrapposto ad altre apparecchiature. In caso fosse necessario utilizzarlo accanto a, o sovrapposto ad altre apparecchiature, l'APPARECCHIO deve essere osservato per verificarne il corretto e normale funzionamento nella configurazione che verrà utilizzata.

### Avvio e interruzione del trattamento:



1. Accertarsi che NeoPod T sia configurato correttamente secondo le istruzioni d'uso del particolare circuito da utilizzare.
2. Riempire la Cartuccia umidificatore Lava Bed con non più di 20 ml d'acqua.
3. Impostare l'indicatore On/Off di NeoPod T su "ON" (acceso).
4. Impostare il Controllo temperatura alla temperatura desiderata, da 30 a 38°C. La temperatura impostata non deve superare la temperatura dell'incubatrice Isolette di più di un 1 C°.
5. Impostare il flussometro dell'erogazione dell'ossigeno e la ventola come desiderato.
6. Prima di collegare il circuito alle vie aeree del paziente, assicurarsi di raggiungere la temperatura desiderata nella Cartuccia umidificatore Lava Bed. Ciò sarà confermato dall'accensione della spia verde (consultare la Sezione Componenti, 1, Unità di controllo, Figura A).

### Controlli:





- Interruttore On/Off: accende e spegne sia il NeoPod T che il controllo della temperatura della Cartuccia Umidificatrice Lava Bed: Imposta la temperatura del gas al raccordo di uscita del Lava Bed.
-  Pulsante Temperatura Vie Respiratorie: quando si tiene premuto, visualizza la temperatura a livello di Sensore di Temperatura delle Vie Respiratorie.  
**Nota:** quando il pulsante Temperatura Vie Aeree viene rilasciato, il display riprenderà a monitorare la temperatura in uscita del Lava Bed come descritto sotto nei punti B, C e D.
-  Pulsante Silenzio Allarme: Silenzia l'allarme acustico per 90 secondi.

### Allarmi:

Tutti gli allarmi daranno sia un segnale visivo che acustico. L'allarme acustico potrà essere silenziato per 90 secondi premendo il pulsante Silenzio Allarme; ad ogni modo, l'allarme LED rimarrà acceso finché persisterà la condizione di allarme. Qualunque allarme disabiliterà il radiatore della Cartuccia Umidificatrice Lava Bed finché la condizione di allarme non sarà risolta.

-  Allarme Sensore Sonda: indichi che il sensore della Cartuccia Umidificatrice Lava Bed o del Sensore di Temperatura delle Vie Respiratorie.
-  L'allarme 40°C indica che il sensore Lava Bed, o (se utilizzato) il sensore Temperatura delle Vie Respiratorie, ha rilevato temperature pari o superiori a 40°C.

### Display: (Vedi figura A)

- A)  Questo LED verde si illumina quando viene immessa la corrente al radiatore della Cartuccia Umidificatrice Lava Bed.
- B)  Questo LED giallo si illumina quando la temperatura monitorata (Cartuccia Umidificatrice Lava Bed o Sensore delle Vie Respiratorie) raggiunge 1.5°C in più o in meno della temperatura impostata dal Controllo Temperatura.
- C)  Questo LED verde si illumina quando la temperatura monitorata (Cartuccia Umidificatrice Lava Bed o Sensore delle Vie Respiratorie) rimane entro 1.5°C in più o in meno della temperatura impostata dal Controllo Temperatura.
- D)  Questo LED giallo si illumina quando la temperatura monitorata (Cartuccia Umidificatrice Lava Bed o Sensore delle Vie Respiratorie) raggiunge 1.5°C in più o in meno della temperatura impostata dal Controllo Temperatura.

**Attenzione!** La connessione del cavo di alimentazione a corrente continua del NeoPod T è costituito da cavi rossi e neri. Per funzionare correttamente, essi dovranno essere collegati a una fonte elettrica da 12 volt a corrente continua.

### Pulizia e manutenzione

Il dispositivo NeoPod T può essere pulito periodicamente con un panno umido.



#### Attenzione!

Staccare un cavo dal NeoPod T prima della pulizia. Non immergere il controller in acqua o altro liquido, poiché ciò potrebbe causare danni all'apparecchiatura.

### Manutenzione:

Il NeoPod T deve essere ispezionato per il corretto funzionamento almeno ogni 5 anni. Westmed è in grado di fornire questo servizio, ma è possibile effettuare un'ispezione con frequenza annuale attenendosi alle seguenti istruzioni:

### Collegare il NeoPod T al gruppo di cavi

Posizionare la sonda del Lava Bed (non collegata al Lava Bed) in un ambiente a temperatura controllata. (Un'incubatrice da trasporto può essere utile a tale scopo). Collocare una sonda di temperatura calibrata in prossimità della sonda di temperatura del Lava Bed. Nota: la gamma di temperatura della sonda deve essere compresa fra 30 e 43° C.

**Attenzione:** i morsetti interni del Lava Bed si caricheranno durante il test; si raccomanda pertanto di evitare il corto circuito dei morsetti con oggetti in metallo o conduttori elettrici.

Impostare la temperatura dell'ambiente controllato a 30° C, quindi attendere il raggiungimento della temperatura. Verificare che la sonda di temperatura calibrata indichi un valore di 30° C.

Impostare il controllo della temperatura del NeoPod T a 30° C e accendere l'alimentazione. Si osservi che il LED verde del dispositivo di riscaldamento lampeggia e si illumina per circa il 50% del tempo e il LED di temperatura nella norma si illumina. Tutti gli altri LED devono essere spenti. Impostare il controllo della temperatura del NeoPod T a 37° C e verificare che il LED di bassa temperatura e il LED verde del dispositivo di riscaldamento siano illuminati e che tutti gli altri LED siano spenti. Impostare l'ambiente a temperatura controllata a 37° C, quindi attendere il raggiungimento della temperatura. Verificare che la sonda di temperatura calibrata indichi un valore di 37° C. Impostare il

controllo della temperatura del NeoPod a 30 gradi; verificare che il LED di alta temperatura sia acceso con luce fissa e che tutti gli altri LED siano spenti. Impostare il controllo della temperatura del NeoPod T a 37° C. Si osservi che il LED verde del dispositivo di riscaldamento lampeggia e si illumina per circa il 50% del tempo e il LED di temperatura nella norma si illumina.

Se l'ambiente a temperatura controllata può essere impostato a un minimo di 42 gradi, attendere il raggiungimento della temperatura. In caso contrario, ignorare (punto 1 sottostante).

1. Mentre la sonda di temperatura calibrata raggiunge i 40 gradi, il LED di allarme di alta temperatura e l'allarme acustico del NeoPod T dovrebbero accendersi. Tutti gli altri LED devono essere spenti. Premere il pulsante per interrompere il segnale acustico di allarme. Verificare che il LED di alta temperatura sia acceso e che l'allarme acustico sia spento. Tutti gli altri LED devono essere spenti.
2. Questo dispositivo è stato progettato per garantire un funzionamento sicuro e affidabile, a condizione che esso sia utilizzato e mantenuto in conformità con le istruzioni fornite dal Westmed Inc. Come per tutti i dispositivi elettrici, qualora si verificano irregolarità evidenti, prestare la massima cautela e fare ispezionare il dispositivo da un tecnico riparatore specializzato di Westmed Inc.

#### **Specifiche:**

- Voltaggio in entrata: 12V Corrente Continua + 2,5 / - 1,5
- Corrente in entrata: 1,7° (massimo a 10 litri/min e 38°C)
- Variazione temperatura in uscita: 30-38°C @ 100% Umidità Relativa
- Temperatura massima in uscita: 40°C
- Umidificazione minima in uscita: 30mg H<sub>2</sub>O / litro/min
- Umidificazione massima in uscita: 44mg H<sub>2</sub>O / litro/min
- Tasso di Flusso in entrata: da 0 a 10 litri al minuto @ 50psi max
- Conformità: 0.66 ml/kPa pieno – 1,1 ml/kPa vuoto
- Resistenza flusso: 1 cm di H<sub>2</sub>O a 20 litri/min
- Fuoriuscita di liquidi totale del sistema: meno di 60 ml/min a 60 cm di H<sub>2</sub>O
- Capacità riserva di acqua: 20 ml
- Tempo di riscaldamento: 15 min max
- Pressione operativa massima di sistema: 70cm H<sub>2</sub>O
- Variazione Temperatura Operativa: 21-38° C
- Variazione Temperatura aspirazione gas: 21-38° C

#### **Garanzia:**

Westmed garantisce, per un periodo di novanta (90) giorni dalla data di acquisto, che tutti i suoi prodotti non presentano difetti nei materiali e nell'assemblaggio.

#### **Classificazione in base alla direttiva IEC 60601-1**

- Classificazione di protezione: classe II
- Alimentato da batterie esterne a corrente continua da 12 volt.
- Nessuna alimentazione interna
- Nessuna messa a terra di protezione
- Categoria dei componenti: BF
- Tenuta stagna: nessuna IPX0
- Modalità operativa: in grado di operare in maniera continua
- Nessun effetto collaterale conosciuto
- Nessun effetto collaterale rilevato nel sistema di umidificazione, in seguito ad esposizione ad elettrocauterizzazione, elettrochirurgia, defibrillazione, raggi X (radiazioni gamma), radiazione infrarossa, campi magnetici transitori condotti, tra cui risonanza magnetica per immagini (MRI) e interferenza delle radiofrequenze.

#### **Dimensioni lorde del controllore:**

Peso – 180 grammi

Altezza – 83 mm

Lunghezza – 118 mm

Larghezza – 43 mm


Guida e dichiarazione del fabbricante – emissioni elettromagnetiche		
L'APPARECCHIO è destinato all'utilizzo negli ambienti elettromagnetici specificati di seguito. Spetta al cliente o all'utente dell'APPARECCHIO accertarsi che questo sia utilizzato in un ambiente consono.		
Test sulle emissioni	Conformità	
Emissioni di radiofrequenza CISPR 11	Gruppo 1	L'APPARECCHIO utilizza energia a radiofrequenza solo per il suo funzionamento interno. Pertanto, le sue emissioni di radiofrequenza sono molto basse e tali da non causare alcuna interferenza in apparecchiature elettroniche situate nei pressi.
Emissioni di radiofrequenza CISPR 11	Classe A	
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Non applicabile	
Variazioni di tensione/ emissioni spurie	Non applicabile	
L'APPARECCHIO è indicato per l'uso in tutti i tipi di ambienti, eccetto gli ambienti abitativi e quelli collegati direttamente alla rete di alimentazione pubblica a bassa tensione che serve edifici adibiti ad uso residenziale.		

Guida e dichiarazione del fabbricante – immunità elettromagnetica			
L'APPARECCHIO è destinato all'utilizzo negli ambienti elettromagnetici specificati di seguito. Spetta al cliente o all'utente dell'APPARECCHIO accertarsi che questo sia utilizzato in un ambiente consono.			
Test di immunità	Livello test CEI 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico – guida
Scariche elettrostatiche (ESD) CEI 61000-4-2	± 6 kV contatto ± 8 kV aria	± 6 kV contatto ± 8 kV aria	I pavimenti devono essere in legno, cemento o piastrelle di ceramica. Se i pavimenti sono ricoperti con materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere almeno del 30%.
Transienti elettrici veloci/burst CEI 61000-4-4	± 2 kV per linee di alimentazione di rete  ± 1 kV per linee di ingresso/uscita	± 2 kV per linee di alimentazione di rete  ± 1 kV per linee di ingresso/uscita	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella di un ambiente commerciale od ospedaliero tipico.
Sovracorrente momentanea CEI 61000-4-5	± 1 kV modalità differenziale  ±2 kV modalità comune	± 1 kV modalità differenziale  ±2 kV modalità comune	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella di un ambiente commerciale od ospedaliero tipico.
Cadute di tensione, brevi interruzione e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione CEI 61000-4-11	< 5% UT (> 95% di caduta su UT) per 0,5 cicli 40% UT (60% di caduta su UT) per 5 cicli 70% UT (30% di caduta su UT) per 25 cicli < 5% UT (> 95% di caduta su UT) per 5 sec.	< 5% UT (> 95% di caduta su UT) per 0,5 cicli 40% UT (60% di caduta su UT) per 5 cicli 70% UT (30% di caduta su UT) per 25 cicli < 5% UT (> 95% di caduta su UT) per 5 sec.	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella di un ambiente commerciale o ospedaliero tipico. Se l'utente dell'APPARECCHIO necessita di un funzionamento continuo durante interruzioni dell'alimentazione di rete, si consiglia di alimentarlo collegandolo a un gruppo di continuità o una batteria.
Campo magnetico della frequenza di rete (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	I campi elettromagnetici della frequenza di rete devono essere a livelli consoni per un luogo tipico in un ambiente commerciale o ospedale standard.
NOTA : UT è la tensione della rete di alimentazione a corrente alternata prima dell'applicazione del livello di test.			

**Guida e dichiarazione del fabbricante – immunità elettromagnetica**

L'APPARECCHIO è destinato all'utilizzo negli ambienti elettromagnetici specificati di seguito.

Spetta al cliente o all'utente dell'APPARECCHIO accertarsi che questo sia utilizzato in un ambiente consono.

<b>Test di immunità</b>	<b>Livello test CEI 60601</b>	<b>Livello di conformità</b>	<b>Ambiente elettromagnetico – guida</b>
Radiofrequenza condotta CEI 61000-4-6	3 V <sub>rms</sub> da 150 kHz a 80 MHz	3 V <sub>rms</sub>	<p>Gli strumenti di comunicazione RF portatili e mobili non dovrebbero essere usati vicini a nessuna parte dell'APPARECCHIO, compresi i cavi, se non rispettando la distanza di separazione raccomandata calcolata dall'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore.</p> <p>Distanza di separazione raccomandata:  <math>d = 1,2 \sqrt{P}</math>  <math>d = 1,2 \sqrt{P}</math> da 80 MHz a 800 MHz  <math>d = 2,3 \sqrt{P}</math> da 800 MHz a 2,5 GHz</p> <p>dove <math>P</math> è la potenza di uscita nominale massima del trasmettitore espressa in watt (W) secondo i dati forniti dal fabbricante del trasmettitore e <math>d</math> è la distanza di separazione raccomandata in metri (m).</p> <p>Le intensità di campo da trasmettitori in radiofrequenza fissi, come determinate da un rilevamento elettromagnetico in loco<sup>a</sup>, devono risultare inferiori al livello di conformità in ciascuna gamma delle frequenze<sup>b</sup>.</p> <p>Possono verificarsi interferenze in prossimità di apparecchiature recanti il seguente simbolo:</p> 
Radiofrequenza irradiata CEI 61000-4-3	3 V/m da 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m	

NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz, si applica la gamma di frequenza più alta.

NOTA 2 Queste linee guida potrebbero non valere in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.

<sup>a</sup> Le intensità di campo da trasmettitori fissi, come stazioni base per radiotelefoni (cellulari/cordless) e radiomobili terrestri, radio amatoriali, trasmissioni radio AM e FM e trasmissioni televisive, non possono essere previste teoricamente con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico causato da trasmettitori in radiofrequenza fissi, si deve prendere in considerazione un rilevamento elettromagnetico in loco. Se l'intensità di campo misurata nel luogo in cui viene utilizzato l'APPARECCHIO supera il livello di conformità per le radiofrequenze pertinente sopra indicato, è necessario verificare che l'APPARECCHIO funzioni normalmente. Se si nota un funzionamento anomalo, potrebbero essere necessarie ulteriori misure, come il ri-orientamento o la collocazione in altro luogo dell'APPARECCHIO.

<sup>b</sup> Sulla gamma delle frequenze da 150 kHz a 80 MHz, le intensità di campo devono essere inferiori a 3 V/m.

**Distanze di separazione consigliate tra apparecchi per la comunicazione in radiofrequenza portatili e mobili e l'APPARECCHIO**

L'APPARECCHIO è destinato all'utilizzo in ambienti elettromagnetici in cui i disturbi a radiofrequenza irradiati siano controllati. Il cliente o l'utente dell'APPARECCHIO può contribuire alla prevenzione delle interferenze elettromagnetiche mantenendo una distanza minima tra gli apparecchi per la comunicazione in radiofrequenza (trasmettitori) portatili e mobili e l'APPARECCHIO sulla base delle indicazioni fornite di seguito, secondo la potenza di uscita massima degli apparecchi per la comunicazione.

<b>Potenza di uscita nominale massima del trasmettitore W</b>	<b>Distanza di separazione in funzione della frequenza del trasmettitore</b>		
	<b>m</b>		
	da 150 kHz a 80 MHz	da 80 MHz a 800 MHz	da 800 MHz a 2,5 GHz
	$d = 2,3 \sqrt{P}$	$d = 2,3 \sqrt{P}$	$d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23



Per trasmettitori la cui potenza di uscita nominale massima non è tra quelle sopra elencate, la distanza di separazione raccomandata  $d$  espressa in metri (m) può essere determinata tramite l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove  $P$  è la potenza di uscita massima del trasmettitore espressa in watt (W) secondo i dati forniti dal fabbricante del trasmettitore.

NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz, vale la distanza di separazione per la gamma delle frequenze più alta.

NOTA 2 Queste linee guida potrebbero non valere in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.

### **Avvertenze generali!**

Un allarme di avvertenza ti avvisa di un eventuale rischio. Gli avvisi o avvertimenti appaiono accanto alle istruzioni importanti nel manuale.

- L'uso di NeoPod T è previsto esclusivamente per gli scopi descritti nel presente manuale.
- Il controller di NeoPod T, e il Lava Bed, dovrà essere utilizzato esclusivamente con i tubi o gli accessori raccomandati da Westmed Inc. Il collegamento di tubi di distribuzione o accessori di aziende terze potrebbero causare traumi al paziente o danni all'apparecchiatura.
- L'immersione di NeoPod T in acqua o altro liquido potrebbe causare danni all'apparecchiatura.
- Non rimbocare l'acqua durante il trasporto.
- Non smantellare il controller di NeoPod T. Non presenta componenti utili all'utente al suo interno. Eventuali riparazioni o servizi di manutenzione dovranno essere effettuati esclusivamente da un operatore autorizzato.
- Non utilizzare il NeoPod T se presenta malfunzionamenti o parti danneggiate.
- Mantenere i cavi lontani da fonti di calore.
- Non tirare il cavo o permettere che NeoPod T rimanga appeso liberamente ad esso.
- Pericolo di esplosione – non utilizzare l'apparecchiatura in presenza di anestetici infiammabili o gas supplementari.
- Seguire le avvertenze durante l'impiego di ossigeno supplementare.



### **Smaltimento:**

Il controllore è considerato un rifiuto speciale elettrico o elettronico, in base alla direttiva 2002/96/EC e dovrà essere riciclato. Per quanto riguarda il riciclaggio, il controllore è conforme a quanto stabilito dalla direttiva RoHS.